

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 décembre 2000 (21.12.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 00/77731 A1

(51) Classification internationale des brevets:

G06K 19/077

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): CALVAS, Bernard [FR/FR]; 30, Groupe Provence, Avenue de Verdun, F-13400 Aubagne (FR). PATRICE, Philippe [FR/FR]; Résidence Les Deux Moulin, Bâtiment D, Avenue Jean Roque, F-13190 Allauch (FR). FIDALGO, Jean-Christophe [FR/FR]; 4, rue de la Cortine, F-13420 Gémenos (FR).

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/01494

(22) Date de dépôt international: 30 mai 2000 (30.05.2000)

(25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication:

français

(74) Mandataire: MILHARO, Emilien; Gemplus, Boîte postale 100, F-13881 Gémenos Cedex (FR).

(30) Données relatives à la priorité:
99/07549 15 juin 1999 (15.06.1999) FR

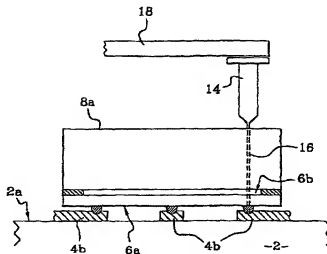
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): GEM-PLUS [FR/FR]; Avenue Du Pic De Bertagne, Parc d'Activités de Gémenos, F-13881 Marseille (FR).

(81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR MAKING DEVICES COMPRISING AT LEAST A CHIP MOUNTED ON A SUPPORT

(54) Titre: DISPOSITIF ET PROCÉDE DE FABRICATION DE DISPOSITIFS COMPRENANT AU MOINS UNE PUCE MONTÉE SUR UN SUPPORT



(57) Abstract: The invention concerns a method for making a device comprising a support (2) associated with at least a microcircuit in the form of a chip (6), for example a chip card. The invention is characterised in that it comprises, for the or each chip, steps which consist in: first providing for said chip an assembly consisting of a thin chip (6) maintained by a first surface (6b) integral with a substrate (8) and having on an opposite second surface (6a) at least a bond pad (12); forming, on a surface (2a) of the support a communication interface (4) comprising at least a connecting element (4b) with said chip; then, successively: placing said assembly comprising the chip (6) and the substrate (8) against the communication interface, with at least a bond pad (12) of the chip positioned against a corresponding connection element (4b; 24a, 24b) of the communication interface; integrating the or each pad with its respective connection element; and removing said substrate (8) from said first surface (6b) of the chip. The method advantageously uses the SOI chip technology.

[Suite sur la page suivante]

WO 00/77731 A1